

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: PRZEBUDOWA UL. JODŁOWEJ W SKOCZOWIE WRAZ Z WYKONANIEM PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WRAZ Z WYKONANIEM ODWODNIENIA

Nazwa obiektu lub robót: DROGA GMINNA-UL. JODŁOWA NA TERENIE GMINY SKOCZÓW/PRZEBUDOWA DROGI, PRZEBUDOWA POBOCZA, ODWODNIENIE DROGI GMINNEJ I PRZYŁĘGLEGO TERENU

Lokalizacja: SKOCZÓW, GMINA SKOCZÓW, POWIAT CIESZYŃSKI, WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Nazwy i kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Zamawiający: GMINA SKOCZÓW UL. RYNEK 1 43-430 SKOCZÓW

Adresatka correspondence: USŁUGI PROJEKTOWE DROG ZAT. max. inż. ANDRZEJ ZANIAT ul. Grodzka 35 43-260 Białystok

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA UL. JODŁOWEJ W SKOCZOWIE WRAZ Z		
18	Element	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ UL. JODŁOWA NA DŁUGOŚCI		
19	Element	D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE		
19,1	KNNR 1/11/2	STWIOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wytyczenie trasy wysokościowo i sytuacyjnie, obsługa geodezyjna w trakcie prowadzonych prac wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego, wykonanie mapy	0,13		
		0,130000		
		RAZEM:		0,130000
			km	0,130
19,2	KNNR 6/805/7	STWIOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych na podsypce cem-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie nawierzchni na istniejących chodnika dla pieszych oraz zjazdach do posesji wraz z rozebraniem podbudowy. Materiał z rozbiórki			
	-rozebranie zjazdów do posesji z kostki betonowej	12,0		12,000000
	-rozebranie chodników dla pieszych	6,0*1,5		9,000000
		RAZEM:		21,000000
			m2	21,000
19,3	KNNR 6/806/2	STWIOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie istniejących krawężników wraz z rozebraniem lawy betonowej. Materiał Wykonawca Robót materiał i gruz zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
	-rozebranie krawężników betonowych oraz obrzeży	14,0+12,0		26,000000
		RAZEM:		26,000000
			m	26,000
19,4	KNR 231/1406/3	STWIOR: D-01.03.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja istniejących studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej	8		8
		RAZEM:		8
			szt	8,000
19,5	KNNR 4/1429/2	STWIOR: D-01.03.01 Osadzenie w studzienkach i komorach, włąz żeliwny, do 130·kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż włązu żelbetowego na istniejących studniach rewizyjnych			
	Montaż włązu żeliwnego D 400 na studzienie rewizyjnej klasy D400	6		6
		RAZEM:		6
			szt	6,000
19,6	KNNR 4/1421/3	STWIOR: D-01.03.01 Płyty żelbetowe przejściowe na studniach i komorach, studnia FI: 1400·mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż żelbetowego pierścienia odciążającego na istniejącej studni			
	Zakup i montaż żelbetowego pierścienia odciążającego gr. 20cm	6		6
		RAZEM:		6
			kpl	6,000

19,7	dane rynkowe, dane z wcześniejszy ch umów	STWIOR: D-01.03.01 Regulacja zaworów wodnych i gazowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja zaworów wodnych i gazowych przy udziale stożków betonowych w nawiązaniu do projektowanej niwelety.			
	Regulacja istniejących zaworów	24,0	24,000000	
	RAZEM:		24,000000	
			szt	24,000
19,8	dane rynkowe, dane z wcześniejszy ch umów	STWIOR: D-01.03.01 Montaż przepustów na sieciach uzbrojenia terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Montaż rur ochronnych dwudzielnych typu AROT śr. 110mm kolor niebieski na istniejących kablach elektroenergetycznych			
	-sieci energetyczne	36,0	36,000000	
	RAZEM:		36,000000	
			m	36,000
19,9	KNNR 1/113/1	STWIOR: D-01.02.02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej i darniny na wysokości istniejącego pobocza w miejscu lokalizacji opaski wraz ze złożeniem na odkład w celu wykorzystania ponownie do obsypania skarp.			
	Zdjęcie humusu w sposób ręczny wielkości 50%	42,0*0,5	21,000000	
	Zdjęcie humusu mechanicznie wielkości 50%	42,0*0,5	21,000000	
	RAZEM:		42,000000	
			m2	42,000
20	Element	D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
20,1	KNNR 1/210/3 (1)	STWIOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie wykopów pod konstrukcję drogi, chodnika, opaski, zjazdów do posesji. Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych pomniejszona o objętość humusu, darniny i ziemi urodzajnej.Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.			
	Wykonanie wykopow pod konstrukcję drogi gminnej	(93,0*5,6+(5,6+13,1)/2*7,5+(13,1*11,3))*0,5	369,477500	
	Wykonanie wykopów pod konstrukcję zjazdów do posesji wraz z powierzchnią ławy krawężnikowej	67,0*0,35	23,450000	
	Wykonanie wykopów pod konstrukcję opaski bez ławy pod krawężnik	91,0*0,2	18,200000	
	Wykonanie wykopów pod konstrukcję chodnika dla pieszych wraz z ławą pod obrzeże betonowe	(7,0*1,5)*0,2	2,100000	
	RAZEM:		413,2275	
			m3	413,228

20,2	KNNR 1/210/3 (1)	STWIOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie wykopów pod elementy odwadniające. Urobek z wykopów Wykonawca Robót zagospodaruje we własnym zakresie i poniesie wszelkie koszty związane z transportem, składowaniem i ewentualną utylizacją.				
	Wykopy pod studzienki ściekowe umiejscowione przy krawężniku	4,0*(1,2*1,2*1,4)		8,064000	
	Wykonanie wykopów pod studzienki rewizyjne żelbetowe proste pomniejszona o konstrukcje pobocza lub drogi	7,0*(1,5*1,5*1,4)		22,050000	
	Wykonanie wykopów pod przykanaliki na powiązaniu studni rewizyjnych ze studziankami ściekowymi	24,5*(0,6*0,8)		11,760000	
	Wykonanie wykopów pod przyłącza kanalizacji deszczowej od strony posesji	10,0*(0,6*0,8)		4,800000	
	RAZEM:			46,674	m3
20,3	KNNR 1/311/4	STWIOR: D-02.03.01 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Formowanie nasypów z gruntu pochodzącego z wykopów z ziemi selekcyjonowanej pozbawionej części organicznej, gruzu i innych zanieczyszczeń.Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych	38,0		38,000000	
	RAZEM:			38,000000	m3
20,4	KNNR 1/317/1	STWIOR: D-02.01.01 Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3-m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zасыpanie urządzeń odwadniających z gruntu pochodzącego z wykopów z ziemi selekcyjonowanej pozbawionej części organicznej, gruzu i innych zanieczyszczeń.Ilość zgodnie z rozdziałem mas ziemnych i przedmiarem robót. Przyjęto 50% ilości gruntu z wykopów	46,7*0,6*0,50		14,01	
	RAZEM:			14,01	m3
20,5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWIOR: D-02.01.01 Zасыpanie wykopów gruntem dowożonym z zewnątrz			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zасыpanie urządzeń odwadniających kruszywem naturalnym o uziarnieniu 0/63mm dowożonym z zewnątrz. Koszt zakupu, transportu i wbudowania wraz z zagęszczeniem pokrywa Wykonawca Robót budowlanych				
	Zасыпка urządzeń odwadniających. Przyjęto 50% z gruntu dowożonego z zewnątrz	46,7*0,6*0,50		14,01	
	RAZEM:			14,01	m3

21	Element		D-03.00.00 ROBOTY ODWODNIENIOWE			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zasyпка urządzeń					
	RAZEM:			0,000000		
21,1	KNNR 4/1411/1	STWIOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie podsypki z piasku gruboziarnistego					
	pod studzienki ściekowe z	5,0*(1,0*1,0*0,1)		0,500000		
	pod przykanaliki	24,5*(0,6*0,1)		1,470000		
	pod przłącza	10,0*(0,6*0,1)		0,600000		
	RAZEM:			2,57	m3	2,57
21,2	KNNR 4/1424/2	STWIOR: D-03.02.01 Studzienki ściekowe uliczne o średnicy 600 mm z osadnikiem bez syfonu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Montaż studzienek ściekowych z rur karbowanych PE o średnicy 600mm z osadnikiem wraz z pierścieniem odciążającym i wpustem bezkolmierzowym klasy C 250 o wymiarach 305*500 /mm/ i wiaderkiem osadnikowym ze stali ocynkowanej komplet. Roboty obejmują:					
	-montaż kinety prefabrykowanej PE					
	-montaż rury karbowanej wznoszącej z PE					
	-montaż pierścienia żelbetowego					
	-montaż adaptera C 250					
	-montaż rusztu żeliwnego klasy D400 400*600/cm/					
	-montaż wiaderka żeliwnego ocynkowanego					
	Studzienki z rusztem płaskim żeliwnym 400*600/mm/ zabudowawych przy krawędzi jezdni z rusztem klasy D 400	5		5		
	RAZEM:			5	szt	5,00
21,3	dane rynkowe	STWIOR: D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kregów żelbetowych śr. 800mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Montaż studzienek rewizyjnych z kregów żelbetowych śr. 800mm prostych i z kaskadą wewnętrzną wraz z żelbetową pokrywą nastudzienną i włazem żeliwnym klasy D 400.					
	Montaż studni rewizyjnych z kregów żelbetowych śr. 800mm prostych i z kaskadą wewnętrzną	1,0		1,000000		
	RAZEM:			1,000000	kpl	1,00
21,4	dane rynkowe	STWIOR: D-03.02.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Montaż przykanalików z rur PVC Lite SN 8 śr. 200mm-ilość wyliczona z					
	Montaż przykanalików	24,5		24,500000		
	Montaż przyłączy kanalizacyjnych z PVC	10,0		10,000000		
	RAZEM:			34,500000	m	34,50
21,5	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWIOR: D-03.02.01 Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zasypanie urządzeń odwadniających piaskiem gruboziarnistym dowożonym z zewnątrz jako materiał Wykonawcy Robót-ilość zgodna z przekrojami poprzecznymi					
	zasyпка przykanalików	24,5*(0,8*0,2)		3,920000		
	zasyпка przyłączy kanalizacyjnych	10,0*(0,8*0,2)		1,600000		
	RAZEM:			5,52	m3	5,52

22	Element	D-04.00.00 PODBUDOWA NA DRODZE, OPASKACH, CHODNIKU DLA				
22,1	KNNR 6/103/3 (1)	STWIOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne drogi, opaski, zjazdów do posesji oraz skrzyżowania z drogą gminną (odcinek I) oraz pod ławy betonowe pod krawężniki, ławy pod obrzeże betonowe, Ilość na podstawie mapy sytuacyjnej,					
	Profilowanie pod konstrukcję drogi gminnej wraz z powierzchnią ławy krawężnikowej	93,0*5,6+(5,6+13,1)/2*7,5+(13,1*11,3)		738,955000		
	Profilowanie pod konstrukcję zjazdów do posesji wraz z powierzchnią ławy krawężnikowej	67,0		67,000000		
	Profilowanie pod konstrukcję opaski wraz z powierzchnią ławy obrzeża	91,0		91,000000		
	Profilowanie pod konstrukcję chodnika dla pieszych wraz z powierzchnią ławy obrzeża	7,0*1,5		10,500000		
	RAZEM:			907,455000	m2	907,455
22,2	dane rynkowe	STWIOR: D-04-05.03 Ulepszone podłoże z mieszanki żużlowo--cementowo-popiołowej typu Utex5,0 gr. 20cm po zagęszczeniu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki żużlowo--cementowo-popiołowej typu Utex 5,0					
	Warstwa ulepszanego podłoża pod konstrukcję drogi gminnej wraz z powierzchnią ławy krawężnikowej	93,0*5,6+(5,6+13,1)/2*7,5+(13,1*11,3)		738,955000		
	RAZEM:			738,955000	m2	738,955
22,3	dane rynkowe	STWIOR: D-04.04.02 Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/63mm gr. 15cm					
	Podbudowa pod konstrukcję drogi gminnej wraz z powierzchnią ławy krawężnika	93,0*5,6+(5,6+13,1)/2*7,5+(13,1*11,3)		738,955000		
	Podbudowa pod konstrukcję zjazdów do posesji	67,0		67,000000		
	RAZEM:			805,955000	m2	805,955
22,4	dane rynkowe	STWIOR: D-04.04.02 Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 10cm					
	Podbudowa pod konstrukcję drogi gminnej	93,0*5,0+(5,0+12,5)/2*7,5+(12,5*11,0)		668,125000		
	Podbudowa pod konstrukcję zjazdów do posesji	67,0		67,000000		
	RAZEM:			735,125000	m2	735,125

22,5	dane rynkowe	STWIOR: D-04.04.02 Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. 15cm				
	Podbudowa pod konstrukcję opaski	91,0	91,000000		
	Podbudowa pod konstrukcję chodnika dla pieszych	7,0*1,5	10,500000		
	RAZEM:		101,500000	m2	101,500
22,6	KNR 231/107/1	STWIOR: D-04.04.02 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	uzupełnienie podbudowy przy udziale mieszanki z kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/31,5mm gr. śr. 20cm				
	-na wysokości studzienek ściekowych	4,0*0,3	1,200000		
	RAZEM:		1,200000	m3	1,200
	23	Element	D-05.00.00 NAWIERZCHNIA		
23,1	dane rynkowe	STWIOR: D-05.03.01 Jezdnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie nawierzchni na wysokości drogi z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm-kolor szary. Ilość wyliczona z mapy syt-wys.				
	Nawierzchnia jezdni drogi gminnej	93,0*5,0+(5,0+12,5)/2*7,5+(12,5*11,0)	668,125000		
	RAZEM:		668,125000	m2	668,125
	24	Element	D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
24,1	Kalkulacja własna	STWIOR: D-07.02.01 Wykonanie oznakowania pionowego docelowej organizacji ruchu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie docelowej organizacji ruchu na podstawie zatwierdzonego projektu docelowej organizacji ruchu. Roboty obejmują:				
	-wykonanie wykopu pod fundament słupka				
	-wykonanie stopy fundamentowej z betonu C16/20 (0.3*0.3*0.8)m				
	-montaż słupków ze stali ocynkowanej śr.min 72mm				
	-montaż tablic znaków drogowych zgodnie z zestawieniem w projekcie docelowej organizacji ruchu				
	Komplet znaków drogowych montowanych	1,0	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	kpl	1,000
24,2	dane rynkowe, dane z wcześniejszych umów	STWIOR: D-07.10.01 Wykonanie oznakowania na czas trwania robót			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie oznakowania prowadzonych prac na podstawie zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu				
	Komplet znaków drogowych wykorzystywanych rotacyjnie	1	1,000000		
	RAZEM:		1,000000	kpl	1,000

25	Element	D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
25,1	dane rynkowe	STWIOR: D-08.01.01 Ława betonowa z oporem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C 12/15. Ilość wyliczona z mapy syt-wys.				
	Pod krawężnik betonowy 15*30 montowany obustronnie wzdłuż zjazdów do posesji oraz wzdłuż chodnika dla pieszych	27,0*0,08		2,160000	
	Pod krawężniki najazdowe 15*22 wzdłuż drogi i zjazdów do posesji	236,0*0,08		18,880000	
	Pod opornik betonowy 12*25 zabudowany w poprzek zjazdów do posesji	12,0*0,09		1,080000	
	Pod obrzeże betonowe	35,0*0,04		1,400000	
		RAZEM:	23,520000	m3	23,520
25,2	dane rynkowe, dane z wcześniejszy ch umów	STWIOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30·cm, montowane na świeżym niezwiązanym betonie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż krawężników betonowych 15*30 wibroprasowanych				
	Krawężnik montowany obustronnie wzdłuż zjazdów	27,0		27,000000	
			RAZEM:	27,000000	m
25,3	dane rynkowe	STWIOR: D-08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające, najazdowe 15*22, montowane na świeżym niezwiąznym betonie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż krawężników betonowych, najazdowych 20*22 wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązanym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt-wys.				
	Krawężniki wzdłuż krawędzi jezdni na szerokości zjazdów do posesji	236,0		236,000000	
			RAZEM:	236,000000	m
25,4	dane rynkowe, dane z wcześniejszy ch umów	STWIOR: D-08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, zatopione 12*22			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż oporników betonowych 12*25 montowanych na ławie betonowej na świeżym niezwiązanym betonie.				
	montowane w poprzek zjazdów w lini bram wjazdowychobustronnie wzdłuż zjazdów zwykłych i w poprzek zjazdów	12,0		12,000000	
			RAZEM:	12,000000	m
25,5	dane rynkowe	STWIOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Montaż obrzeży betonowych wibroprasowanych montowanych na świeżym niezwiązanym betonie uprzednio wykonanej ławy-ilość wyliczono z mapy syt.-wys.				
	Montaż obrzeży betonowych 8*30	35,0		35,000000	
			RAZEM:	35,000000	m

25,6	dane rynkowe	STWIOR: D-08.04.01 Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie nawierzchni na wysokości zjazdów do posesji z kostki betonowej wibroprasowanej gr, 8cm-kolor grafitowy. Ilość wyliczona z mapy syt-wys.				
	Nawierzchnia zjazdów do posesji	67,0	67,000000		
	RAZEM:		67,000000		
				m2	67,000
25,7	dane rynkowe	STWIOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie nawierzchni na wysokości chodnika dla pieszych z kostki betonowej wibroprasowanej gr, 8cm-kolor grafitowy. Ilość wyliczona z projektu zagospodarowania terenu				
	Nawierzchnia chodnika na wysokości skrzyżowania z	7,0*1,5	10,500000		
	RAZEM:		10,500000		
				m2	10,500
25,8	dane rynkowe	STWIOR: D-08.02.02 Opaska z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykonanie nawierzchni na wysokości opornika z kostki betonowej wibroprasowanej gr, 6cm-kolor grafitowy. Ilość wyliczona z projektu zagospodarowania terenu				
	Nawierzchnia opaski	91,0	91,000000		
	RAZEM:		91,000000		
				m2	91,000
26	Element	D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
26,1	KNNR 1/507/1	STWIOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Humusowanie zieleńcy wraz z obsianiem trawą gr. 10cm. ilość wyliczona z mapy syt-wys,				
	Humusowanie zieleńcy wzdłuż poboczy gruntowych umocnionych wraz z obsianiem trawą gr. 10cm z ziemi pochodzącej z odzysku 50% i ziemi dowozonej z zewnątrz jako materiał Wykonawcy Robót 50%	22,0	22,000000		
	RAZEM:		22,000000		
				m2	22,000
26,2	KNNR 1/507/2	STWIOR: D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	humusowanie-dodatek do 10cm				
	humusowanie-dodatek do 10cm	22,0	22,000000		
	RAZEM:		22,000000		
				m2	22,000